

HPG-I 06 S Premium

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Č. PRODUKTU: 202618

POUŽITÍ: Výkonově řízené invertorové tepelné čerpadlo nemrzoucí směs-voda k vnitřní instalaci s vysokým stupněm integrace. Možnost monovalentního použití v topném režimu a režimu teplé vody. Díky velmi vysokým teplotám výstupní vody ideálně vhodné pro použití v novostavbách a při sanaci. V závislosti na tepelném zatížení budovy možnost použití také u vícegeneračních domů.

VYBAVENÍ/KOMFORT: Optimalizované snižování hlučnosti díky zapouzdřenému chladicímu okruhu a oddělenému kompresoru. Díky konstantní zdrojové teplotě je zajištěn celoročně neměnný tepelný výkon s vysokými teplotami výstupní vody až 75 °C. Integrovaný regulátor tepelného čerpadla umožňuje plně automatickou regulaci topného zařízení v závislosti na venkovní teplotě a ve spojení s volitelným modulem ISG ovládání zařízení v domácí síti nebo mobilním koncovým přístrojem. S integrovaným měřičem množství tepla a elektroměrem prostřednictvím údajů z chladicího okruhu. Pro primární a pro topnou stranu jsou k dispozici vždy jedno vysoce účinné oběhové čerpadlo a tlaková expanzní nádoba. Elektrické nouzové/přídavné vytápění pro monoenergetický provoz a přípravu teplé vody s ochranou proti bakteriím Legionella, jakož i přepínací ventil pro přípravu teplé vody a pojistný ventil s odtokovou hadicí jsou sériově integrovány. Chladicí okruh pracuje s ekologicky šetrným chladivem budoucnosti R454C. Má optimální vlastnosti pro použití tepelných čerpadel.

ÚČINNOST: Zabudovaný invertor zajišťuje celoročně optimální provoz tepelného čerpadla a tím i maximální účinnost. Díky vestavěnému rekuperátoru lze celoročně udržovat vysokou úroveň účinnosti.

INSTALACE: Díky integrovaného bezpečnostnímu konceptu nejsou při instalaci přístroje nutná zvláštní opatření. Musí být dodržena pouze minimální velikost místnosti. Vnitřní tlakové hadice umožňují přímé hydraulické spojení s topným a primárním okruhem. Pro snadnou instalaci jsou hydraulické přípojky vybaveny rychlospojky a již tepelně izolovány. Kovový kryt je chráněn proti korozi a je vyroben ze žárově zinkovaného a práškového ocelového plechu s vypalovaným lakem v barevném odstínu alpská bílá. Usnadnění přepravy je možné díky rukojetím na zadní stěně.



Nejdůležitější znaky

Technologie invertoru: Kompresor s regulovatelnými otáčkami pro optimálně přizpůsobený tepelný výkon a nízké provozní náklady

Ekologické chladicí médium budoucnosti s vysokou účinností

Vysoké teploty výstupní vody až 75 °C umožňují monovalentní vytápění a vysoký komfort teplé vody

Vysoký stupeň integrace pro jednoduchou a časově úspornou instalaci

Několikanásobné tlumení vibrací a zvukový koncept zajišťují velmi tichý provoz

Integrovaný tlakový spínač primárního okruhu k monitorování tlaku ve zdrojovém okruhu



Typ	HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium
Číslo obj.	202627	202628	202629

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	1.0 - 4.2 kW	1.0 - 6.6 kW	1.0 - 7.6 kW
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	1.96 kW	2.37 kW	2.78 kW
Tepelný výkon pro B0/W55 (EN 14511)	1,28 kW	2,01 kW	2,42 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	0.43 kW	0.52 kW	0.6 kW
Příkon pro B0/W55 (EN 14511)	0,47 kW	0,69 kW	0,79 kW
Příkon nouzového/přídavného topení	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.	45 W	45 W	45 W
Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.	140 W	140 W	140 W

Údaje o výkonu

SCOP (EN 14825)	5,07	5,2	5,12
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,6	4,6	4,67
Topný faktor pro B0/W55 (EN 14511)	2,73	2,91	3,07

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	38 - 40 dB(A)	38 - 43 dB(A)	38 - 45 dB(A)
--------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Meze použitelnosti

Max. dovolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu topení	75 °C	75 °C	75 °C
Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C	15 °C

Min. / max. mez použití tepelného zdroje	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak tlakového spínače nemrzoucí směsi (přetlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
---	-------------	-------------	-------------

Elektrotechnické údaje

Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	<6 A	<6 A	<6 A
Jištění nouzového/přídavného topení	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	1x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V	230 V
Kmitočet	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fáze nouzového/přídavného topení	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze kompresoru	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Max. provozní proud	8,4 A	13 A	15,09 A

Provedení

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Množství náplně chladiva	2.2 kg	2.2 kg	2.2 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	148	148	148
Ekvivalent CO2	0,32 t	0,32 t	0,32 t
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ cirkulačního čerpadla na straně topení	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0
Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}
Krytí (IP)	IP20	IP20	IP20

Rozměry

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šířka	598 mm	598 mm	598 mm
Hloubka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnost	180 kg	180 kg	180 kg
----------	--------	--------	--------

Přípojky

Konektor přípojky užitkové vody, teplá/studená voda	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky zdroje tepla, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky topení, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivost (demineralizace)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivost (změkčení)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylglykolu v geotermální sondě	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrace ethylglykolu v zemním kolektoru	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Průtok topení min.	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,34 m ³ /h	0,41 m ³ /h	0,48 m ³ /h

{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	0,45 m ³ /h	0,71 m ³ /h	0,81 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	708 hPa	642 hPa	603 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	0,5 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,68 m ³ /h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	1,05 m ³ /h	1,61 m ³ /h	1,82 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	927 hPa	702 hPa	590 hPa
Objem na straně topení interní	28,4 l	28,4 l	28,4 l
Objem na straně zdroje interní	26,5 l	26,5 l	26,5 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně topení	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanzní nádoby na straně topení	24 l	24 l	24 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně zdroje	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanzní nádoby na straně zdroje	24 l	24 l	24 l



Typ	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium	HPG-I 04 S Premium
Číslo obj.	202630	202631	202617

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	2.1 - 12.7 kW	2.1 - 14.8 kW	1.0 - 4.2 kW
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	4.19 kW	5.18 kW	1.96 kW
Tepelný výkon pro B0/W55 (EN 14511)	4,2 kW	4,72 kW	1,28 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	0.84 kW	1.07 kW	0.43 kW
Příkon pro B0/W55 (EN 14511)	1,34 kW	1,48 kW	0,47 kW
Příkon nouzového/přídavného topení	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.	76 W	76 W	45 W
Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.	140 W	140 W	140 W

Údaje o výkonu

SCOP (EN 14825)	5,59	5,44	5,07
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	5,01	4,86	4,6
Topný faktor pro B0/W55 (EN 14511)	3,13	3,18	2,73

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	39 - 46 dB(A)	39 - 47 dB(A)	38 - 40 dB(A)
--------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Meze použitelnosti

Max. dovolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu topení	75 °C	75 °C	75 °C
Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C	15 °C

Min. / max. mez použití tepelného zdroje	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak tlakového spínače nemrznoucí směsi (přetlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
---	-----------	-----------	-----------

Elektrotechnické údaje

Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	<10 A	<10 A	<6 A
Jištění nouzového/přídavného topení	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	1 x B 25 A	1 x B 25 A	1 x B 16 A
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V	230 V
Kmitočet	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fáze nouzového/přídavného topení	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze kompresoru	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Max. provozní proud	24,32 A	24,48 A	8,4 A

Provedení

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Množství náplně chladiva	3.1 kg	3.1 kg	2.2 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	148	148	148
Ekvivalent CO ₂	0,45 t	0,45 t	0,32 t
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ cirkulačního čerpadla na straně topení	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.0
Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}
Krytí (IP)	IP20	IP20	IP20

Rozměry

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šířka	598 mm	598 mm	598 mm
Hloubka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnost	190 kg	190 kg	180 kg
----------	--------	--------	--------

Přípojky

Konektor přípojky užitkové vody, teplá/studená voda	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky zdroje tepla, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky topení, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivost (demineralizace)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivost (změkčení)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylglykolu v geotermální sondě	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrace ethylglykolu v zemním kolektoru	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Průtok topení min.	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,74 m ³ /h	0,9 m ³ /h	0,34 m ³ /h

{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	1,36 m ³ /h	1,59 m ³ /h	0,45 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	571 hPa	462 hPa	708 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	1,08 m ³ /h	1,31 m ³ /h	0,5 m ³ /h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	3,1 m ³ /h	3,55 m ³ /h	1,05 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	319 hPa	74 hPa	927 hPa
Objem na straně topení interní	29,1 l	29,1 l	28,4 l
Objem na straně zdroje interní	27,9 l	27,9 l	26,5 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně topení	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanzní nádoby na straně topení	24 l	24 l	24 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně zdroje	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanzní nádoby na straně zdroje	24 l	24 l	24 l



Typ	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium
Číslo obj.	202618	202619	202620

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (min/max)	1.0 - 6.6 kW	1.0 - 7.6 kW	2.1 - 12.7 kW
Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)	2.37 kW	2.78 kW	4.19 kW
Tepelný výkon pro B0/W55 (EN 14511)	2,01 kW	2,42 kW	4,2 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511)	0.52 kW	0.6 kW	0.84 kW
Příkon pro B0/W55 (EN 14511)	0,69 kW	0,79 kW	1,34 kW
Příkon nouzového/přídavného topení	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.	45 W	45 W	76 W
Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.	140 W	140 W	140 W

Údaje o výkonu

SCOP (EN 14825)	5,2	5,12	5,59
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)	4,6	4,67	5,01
Topný faktor pro B0/W55 (EN 14511)	2,91	3,07	3,13

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102)	38 - 43 dB(A)	38 - 45 dB(A)	39 - 46 dB(A)
--------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Meze použitelnosti

Max. dovolený tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Max. teplota vstupu topení	75 °C	75 °C	75 °C
Mez použitelnosti na straně topení min.	15 °C	15 °C	15 °C

Min. / max. mez použití tepelného zdroje	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Vypínací tlak tlakového spínače nemrznoucí směsi (přetlak)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
---	-------------	-------------	-------------

Elektrotechnické údaje

Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	<6 A	<6 A	<10 A
Jištění nouzového/přídavného topení	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V	230 V	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V	230 V
Kmitočet	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fáze nouzového/přídavného topení	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fáze kompresoru	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Max. provozní proud	13 A	15,09 A	24,32 A

Provedení

Chladivo	R454 C	R454 C	R454 C
Množství náplně chladiva	2.2 kg	2.2 kg	3.1 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	148	148	148
Ekvivalent CO2	0,32 t	0,32 t	0,45 t
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ cirkulačního čerpadla na straně topení	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5
Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}	{Grundfos UPML}
Krytí (IP)	IP20	IP20	IP20

Rozměry

Výška	1369 mm	1369 mm	1369 mm
Šířka	598 mm	598 mm	598 mm
Hloubka	658 mm	658 mm	658 mm

Hmotnosti

Hmotnost	180 kg	180 kg	190 kg
----------	--------	--------	--------

Přípojky

Konektor přípojky užitkové vody, teplá/studená voda	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky zdroje tepla, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm
Konektor přípojky topení, topná/vratná strana	28 mm	28 mm	28 mm

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8,0–8,5	8,0–8,5	8,0–8,5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8,0–10,0	8,0–10,0	8,0–10,0
Chlorid	< 30 mg/l	< 30 mg/l	< 30 mg/l
Vodivost (demineralizace)	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm	20–100 µS/cm
Vodivost (změkčení)	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm	< 1000 µS/cm
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylglykolu v geotermální sondě	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Koncentrace ethylglykolu v zemním kolektoru	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Hodnoty

Průtok topení min.	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,41 m ³ /h	0,48 m ³ /h	0,74 m ³ /h

{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	0,71 m ³ /h	0,81 m ³ /h	1,36 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	642 hPa	603 hPa	571 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	0,6 m ³ /h	0,68 m ³ /h	1,08 m ³ /h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	1,61 m ³ /h	1,82 m ³ /h	3,1 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	702 hPa	590 hPa	319 hPa
Objem na straně topení interní	28,4 l	28,4 l	29,1 l
Objem na straně zdroje interní	26,5 l	26,5 l	27,9 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně topení	0,15 MPa	0,15 MPa	0,15 MPa
Objem expanzní nádoby na straně topení	24 l	24 l	24 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně zdroje	0,05 MPa	0,05 MPa	0,05 MPa
Objem expanzní nádoby na straně zdroje	24 l	24 l	24 l



Typ **HPG-I 15 S Premium**

Číslo obj. 202621

Tepelný výkon

Tepelný výkon při B0/W35 (min/max) 2.1 - 14.8 kW

Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511) 5.18 kW

Tepelný výkon pro B0/W55 (EN 14511) 4,72 kW

Příkon

Příkon při B0/W35 (EN 14511) 1.07 kW

Příkon pro B0/W55 (EN 14511) 1,48 kW

Příkon nouzového/přídavného topení 5,9 kW

Příkon oběhového čerpadla na straně topení max. 76 W

Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max. 140 W

Údaje o výkonu

SCOP (EN 14825) 5,44

Topný faktor při B0/W35 (EN 14511) 4,86

Topný faktor pro B0/W55 (EN 14511) 3,18

Akustické údaje

Hladina akustického tlaku (EN 12102) 39 - 47 dB(A)

Meze použitelnosti

Max. dovolený tlak 0,3 MPa

Max. teplota vstupu topení 75 °C

Mez použitelnosti na straně topení min. 15 °C

Min. / max. mez použití tepelného zdroje	-5/+20 °C
Vypínací tlak tlakového spínače nemrzoucí směsi (přetlak)	0,07 MPa

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti, střední klima, W55/W35	A+++ / A+++
---	-------------

Elektrotechnické údaje

Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	<10 A
Jištění nouzového/přídavného topení	2 x B 16 A
Jištění řízení, ovládání	1 x B 16 A
Jištění kompresoru	1 x B 25 A
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	230 V
Jmenovité napětí řízení	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	230 V
Kmitočet	50 Hz
Fáze nouzového/přídavného topení	2/N/PE
Fáze ovládání	1/N/PE
Fáze kompresoru	1/N/PE
Max. provozní proud	24,48 A

Provedení

Chladivo	R454 C
Množství náplně chladiva	3.1 kg
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)	148
Ekvivalent CO ₂	0,45 t
Materiál kondenzátoru	1.4401/Cu
Materiál výparníku	1.4401/Cu
Typ cirkulačního čerpadla na straně topení	Yonos PARA 25/7.5
Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje	{Grundfos UPML}
Krytí (IP)	IP20

Rozměry

Výška	1369 mm
Šířka	598 mm
Hloubka	658 mm

Hmotnosti

Hmotnost	190 kg
----------	--------

Přípojky

Konektor přípojky užitkové vody, teplá/studená voda	28 mm
Konektor přípojky zdroje tepla, topná/vratná strana	28 mm
Konektor přípojky topení, topná/vratná strana	28 mm

Požadavek na kvalitu vody v topném systému

Tvrdost vody	=3 °dH
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)	8,0-8,5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)	8,0-10,0
Chlorid	< 30 mg/l
Vodivost (demineralizace)	20-100 µS/cm
Vodivost (změkčení)	< 1000 µS/cm
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	< 0,02 mg/l
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	< 0,1 mg/l

Požadavek na teponosné médium na straně zdroje tepla

Koncentrace ethylenglykolu v geotermální sondě	25 Vol.-%
Koncentrace ethylenglykolu v zemním kolektoru	33 Vol.-%

Hodnoty

Průtok topení min.	0,3 m ³ /h
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,9 m ³ /h

{Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	1,59 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K}	462 hPa
{Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K}	1,31 m ³ /h
{Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	3,55 m ³ /h
{Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K}	74 hPa
Objem na straně topení interní	29,1 l
Objem na straně zdroje interní	27,9 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně topení	0,15 MPa
Objem expanzní nádoby na straně topení	24 l
Vstupní tlak expanzní nádoby na straně zdroje	0,05 MPa
Objem expanzní nádoby na straně zdroje	24 l

Centrální servis Česká republika

Máte dotazy? Rádi Vám poradíme na telefonním čísle: **800 123 133**

Vyhledání servisů a prodejců

www.stiebel-eltron.cz/cs/info/obchodni-a-servisni-partneri.html